

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION

CHAPITRE I : METHODES D'ISOLEMENT ET DE CARACTERISATION

- 1.1. Extraction
- 1.2. Techniques d'analyse des extraits
 - 1.2.1. Précipitation par les sels de plomb
 - 1.2.2. Chromatographie sur papier
 - 1.2.2.1. Choix du papier
 - 1.2.2.2. Solvants
 - 1.2.2.3. Révélation des composés flavoniques
 - 1.2.2.4. Relation R_f-structure
 - 1.2.3. Chromatographie sur colonne
 - 1.2.4. Chromatographie en couche mince
 - 1.2.5. Distribution à contre-courant
 - 1.2.5.1. Théorie de la distribution de CRAIG
 - 1.2.5.2. Appareillage
 - 1.2.5.3. Applications aux composés flavoniques
- 1.3. Caractérisation et détermination des structures
 - 1.3.1. Méthodes chimiques de caractérisation
 - 1.3.1.1. Réactions colorées
 - 1.3.1.2. Dégradations alcalines
 - 1.3.1.3. Hydrolyse des glycosides
- 1.4. Détermination des structures à l'aide des spectres U.V.
 - 1.4.1. Cas des flavones et flavonols
 - 1.4.2. Cas des flavanones
 - 1.4.3. Cas des auronnes

CHAPITRE II : COMPOSES FLAVONIQUES DE L'ECORCE DE CITRON

- 2.1. Travaux antérieurs
 - 2.1.1. Flavanones
 - 2.1.2. Flavones et flavonols
- 2.2. Extraction
 - 2.2.1. Extraction aqueuse
 - 2.2.2. Extraction par solvants organiques

- 2.3. Etude de la fraction précipitable en milieu neutre par l'acétate de plomb
 - 2.3.1. Distribution à contre-courant
 - 2.3.2. Chromatographie préparative et identification des composés
 - 2.3.2.1. Etude de la fraction 6
 - 2.3.2.2. Etude de la fraction 5
 - 2.3.2.3. Etude de la fraction 2
- 2.4. Etude de la fraction précipitable par l'acétate de plomb en milieu alcalin
 - 2.4.1. Séparation sur colonne de cellulose
 - 2.4.2. Etude des fractions 4 à 13
 - 2.4.2.1. Etude de la bande de Rf 0,40
 - 2.4.2.2. Etude de la bande de Rf 0,58
 - 2.4.3. Etude des fractions 14 à 30
- 2.5. Discussion

CHAPITRE III : BENZYLATION ANORMALE DE LA PHLORACETOPHENONE

- 3.1. Essai de synthèse de l'ériodictyol
 - 3.2. Benzylation anormale de la phloracétophénone
 - 3.3. Conclusions
- Partie expérimentale

CONCLUSIONS GENERALES

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES